

Appendix H

Other Biological Resources Information

**Table H-1. Special-Status Plant Species with
Potential to Occur in the Project Vicinity and Plumas National Forest Sensitive Plant Species**

Name	Status	Habitat	Potential to Occur
Jepson's onion <i>Allium jepsonii</i>	FSS, CNPS 1B	Cismontane woodland, lower montane coniferous forest. Known only from Butte and Tuolumne Counties. On serpentine soils in Sierra foothills, volcanic soil on Table Mountain. On slopes and flats; usually in an open area. 450-1130 meters	No. Project area is outside the range of the species.
Constance's rock cress <i>Arabis constancei</i>	FSS, CNPS 1B	Chaparral, lower montane coniferous forest. Endemic to Plumas and Sierra Counties. Mostly on open, bare, serpentine slopes and outcrops in chaparral and woodland. 975-2025 meters.	No. Habitat not present in the project area.
lens-pod milk-vetch <i>Astragalus lentiformis</i>	FSS, CNPS 1B	Great Basin scrub, lower montane coniferous forest. Endemic to Plumas County. Shallow, volcanic soils among sagebrush, sometimes with Jeffrey pine. 1450-1925 meters.	Yes, the species is known to occur in the project area.
Modoc Plateau milk-vetch <i>Astragalus pulsiferae</i> var. <i>coronensis</i>	FSS, CNPS 4	Pinyon and juniper woodlands, Great Basin scrub. In sandy silt, friable at surface, hard-packed beneath, among basalt cobble; with juniper, sagebrush, and associated species. 1345-1890 meters.	Possible, suitable habitat is present in the project area.
Pulsifer's milk-vetch <i>Astragalus pulsiferae</i> var. <i>pulsiferae</i>	FSS, CNPS 1B	Great Basin scrub, lower montane coniferous forest, pinyon-juniper woodland. Known from Plumas and Lassen Counties. Volcanic substrate, sometimes in clay; sandy or rocky soil, often with pines or sagebrush. 1340-1880 meters.	Yes, the species is known to occur within 5 miles of the project area
Suksdorf's milk-vetch <i>Astragalus pulsiferae</i> var. <i>suksdorfii</i>	FSS, CNPS 1B	Great Basin scrub, lower montane coniferous forest, pinyon and juniper woodland. Volcanic or clay soil; often gravelly or rocky. 1300-1930 meters.	Yes, the species is known to occur within 5 miles of the project area
Webber's milk-vetch <i>Astragalus webberi</i>	FSS, CNPS 1B	Lower montane coniferous forest. known only from Plumas and Sierra Counties. Open brushy slopes and flats in xeric pine forest or mixed pine-oak forest. 800-1220 meters.	No. Project area is above the elevation range of the species.
Bolander's bruchia <i>Bruchia bolanderi</i>	FSS, CNPS 2	Lower montane coniferous forest, meadows and seeps, upper montane coniferous forest. Moss which grows on damp soil. This species has an ephemeral nature and takes advantage of disturbed sites. 1700-2800 meters.	Possible. Suitable habitat is present in the Project Area.
Scalloped moonwort <i>Botrychium crenulatum</i>	FSS, CNPS 2	Bogs and fens, meadows, lower montane coniferous forest, freshwater marsh. Moist meadows, near creeks. 1500-2670 meters.	Yes, suitable habitat is present and plants that could be this species are known to occur in the project area.

**Table H-1. Special-Status Plant Species with
Potential to Occur in the Project Vicinity and Plumas National Forest Sensitive Plant Species**

Name	Status	Habitat	Potential to Occur
Mingan moonwort <i>Botrychium minganense</i>	FSS, CNPS 2	Lower montane coniferous forest. Creekbanks in mixed conifer forest. 1500-2275 meters.	Yes, plants tentatively identified as this species are known to occur in the project area.
Moonworts <i>Botrychium ascendens</i> , <i>B. lineare</i> , <i>B. lunaria</i> , <i>B. montanum</i> , <i>B. pinatum</i>	FSS, CNPS 2 <i>B. lineare</i> = FC, CNPS 1B	Lower montane coniferous forest. grassy fields, Coniferous woods near springs and creeks. 1500-2060 meters. Upper coniferous forest. 2600 meters. Meadows, subalpine coniferous forest, upper montane coniferous forest. 2760-3400 meters. Lower montane coniferous forest. Creekbanks in old-growth forest. 1500-1830 meters. Lower montane coniferous forest, meadows, upper montane coniferous forest. Creekbanks. 1770-2010 meters.	Yes, suitable habitat is present and plants that could be any of these species are known to occur in the project area.
Butte County calycadenia <i>Calycadenia oppositifolia</i>	FSS, CNPS 4	Chaparral, cismontane woodland, lower montane coniferous forest, valley and foothill grassland. Endemic to Butte County. Dry, often stony plains and rock outcrops, on serpentine or volcanic soils. 215-945 meters.	No. Project area is outside the range of the species.
Butte County morning-glory <i>Calystegia atriplicifolia</i> ssp. <i>buttensis</i>	FSS, CNPS 1B	Lower montane coniferous forest. Dry, mostly open slopes. 600-1200 meters.	No. Project area is above the elevation range of the species.
Sheldon's sedge <i>Carex sheldonii</i>	CNPS 2	Lower montane coniferous forest, marshes and swamps, riparian scrub. Mesic sites; along creeks and in wet meadows. 1065-1755 meters.	Yes, the species is known to occur in the project area.
Brandegee's clarkia <i>Clarkia biloba</i> ssp. <i>brandegeae</i>	FSS, CNPS 1B	Chaparral, cismontane woodland. Often in roadcuts. 295-885 meters.	No. Project area is above the elevation range of the species.
white-stemmed clarkia <i>Clarkia gracilis</i> ssp. <i>albicaulis</i>	FSS, CNPS 1B	Chaparral, cismontane woodland. Endemic to Butte County. Dry, grassy openings in chaparral or foothill woodland. Sometimes on serpentine. 300-850 meters.	No. Project area is outside the range of the species.
Mosquin's clarkia <i>Clarkia mosquinii</i>	FSS, CNPS 1B	Cismontane woodland, lower montane coniferous forest. Endemic to Butte County. Usually on steep, rocky cutbanks and slopes. 185-1170 meters.	No. Project area is outside the range of the species.

**Table H-1. Special-Status Plant Species with
Potential to Occur in the Project Vicinity and Plumas National Forest Sensitive Plant Species**

Name	Status	Habitat	Potential to Occur
clustered lady's-slipper <i>Cypripedium fasciculatum</i>	FSS, CNPS 4	North Coast coniferous forest, lower montane coniferous forest. In serpentine seeps and moist streambanks. 100-1980 meters.	Unlikely. Species has not been reported in surveys in the project area.
mountain lady's-slipper <i>Cypripedium montanum</i>	FSS, CNPS 4	Lower montane coniferous forest, broadleaved upland forest. On dry, undisturbed slopes. 185-2200 meters.	Unlikely. Species has not been reported in surveys in the project area.
Butte County fritillary <i>Fritillaria eastwoodiae</i>	FSS, CNPS 3	Chaparral, cismontane woodland, lower montane coniferous forest. Usually on dry slopes but also found in wet places; soils can be serpentine, red clay, or sandy loam. 40-1500 meters.	No. Project area is outside the range of the species.
veined water lichen <i>Hydrothyria venosa</i>	FSS	Aquatic, in spring-fed streams that never flood.	Unlikely. Not reported from Plumas County.
Sierra Valley ivesia <i>Ivesia aperta</i> var. <i>aperta</i>	FSS, CNPS 1B	Great Basin scrub, pinyon and juniper woodland, lower montane coniferous forest, meadows. Usually in loamy soils derived from volcanics. Grassy areas within sagebrush scrub or other communities. 1475-2300 meters.	Yes, the species is known to occur within 5 miles of the project area.
Dog Valley ivesia <i>Ivesia aperta</i> var. <i>canina</i>	FSS, CNPS 1B	Lower montane coniferous forest, meadows. Endemic to Sierra County. Shallow rocky soil of volcanic origin. 1600-2000 meters.	No. Project area is outside the range of the species.
Plumas ivesia <i>Ivesia sericoleuca</i>	FSS, CNPS 1B	Great Basin scrub, lower montane coniferous forest, meadows, vernal pools. Vernal mesic areas; usually volcanic substrates. 1450-2000 meters.	Yes, the species is known to occur in the project area.
Webber's ivesia <i>Ivesia webberi</i>	FC, FSS, CNPS 1B	Great Basin scrub, lower montane coniferous forest. Rocky, volcanic soils. 1500-2075 meters.	No. Project area is outside the range of the species.
Cantelow's lewisia <i>Lewisia cantelovii</i>	FSS, CNPS 1B	Broadleaved upland forest, lower montane coniferous forest, cismontane woodland, chaparral. Mesic rock outcrops and wet cliffs, usually in moss or clubmoss; on granitics or sometimes on serpentine. 330-1340 meters.	No. Project area is above the elevation range of the species.
Quincy lupine <i>Lupinus dalesiae</i>	FSS, CNPS 1B	Lower montane coniferous forest, upper montane coniferous forest. dry open or shaded slopes, summits, and trails. Plants often found in disturbed soils. 695-2500 meters.	Yes, the species is known to occur within 5 miles of the project area.

**Table H-1. Special-Status Plant Species with
Potential to Occur in the Project Vicinity and Plumas National Forest Sensitive Plant Species**

Name	Status	Habitat	Potential to Occur
three-ranked hump-moss <i>Meesia triquetra</i>	FSS, CNPS 2	Bogs and fens, meadows and seeps, upper montane coniferous forest. Moss growing on mesic soil. 1300-2500 meters.	Yes, suitable habitat is present in the the project area.
broad-nerved <i>Meesia uliginosa</i>	FSS, CNPS 2	Meadows and seeps, upper montane coniferous forest. Scattered occurrences in California, primarily in Sierra Nevada and Cascades. Moss on damp soil. 1300-2500 meters.	Yes, the species is known to occur in the project area.
Egg Lake monkeyflower <i>Mimulus pygmaeus</i>	CNPS 4	Great Basin scrub, lower montane coniferous forest, meadows and seeps, pinyon juniper woodland. Damp sites in meadows, along streams and on muddy soil of dessicating pools. Volcanic, clay soils. 500-1840 meters.	Unlikely, not reported from the project vicinity, but included by recommendation for review.
Follett's monardella <i>Monardella follettii</i>	FSS, CNPS 1B	Lower montane coniferous forest. Known only from Nevada and Plumas Counties. Open rocky, serpentine slopes. 600-2000 meters.	No. No serpentine outcrops in the project area.
Stebbins's monardella <i>Monardella stebbinsii</i>	FSS, CNPS 1B	Broadleaved upland forest, chaparral, lower montane coniferous forest. Endemic to Plumas County. On steep, loose slopes of generally reddish serpentine talus and boulders. 750-1100 meters.	No. Project area is above the elevation range of the species, no serpentine outcrops in the project area.
tall alpine-aster <i>Oreostemma elatum</i>	FSS, CNPS 1B	Bogs and fens, meadows and seeps, upper montane coniferous forest. Mesic sites. 1005-2100 meters.	Unlikely. Nearest populations are 20 miles from the project area.
closed-throated beardtongue <i>Penstemon personatus</i>	FSS, CNPS 1B	Lower montane coniferous forest, upper montane coniferous forest, chaparral. Known only from Butte and Plumas Counties. Usually on north-facing slopes in metavolcanic soils. 1330-2120 meters.	Unlikely. Habitat not present in the project area.
sticky pyrrocoma <i>Pyrrocoma lucida</i>	FSS, CNPS 1B	Lower montane coniferous forest, meadows and seeps. Alkaline flats, clay soils. 700-1880 meters.	Yes, the species is known to occur within 5 miles of the project area.
Hall's rupertia <i>Rupertia hallii</i>	FSS, CNPS 1B	Cismontane woodland, lower montane coniferous forest. Known only from Butte and Tehama Counties. On disturbed soils of roadsides and logged forests. 1000-1400 meters.	No. Project area is outside the range of the species.
American scheuchzeria <i>Scheuchzeria palustris</i> var. <i>americana</i>	FSS, CNPS 2	Bogs and fens, marshes and swamps. Sphagnum bogs and on lake margins. 1360-2000 meters.	Unlikely. Nearest populations are more than 30 miles from the project area.

**Table H-1. Special-Status Plant Species with
Potential to Occur in the Project Vicinity and Plumas National Forest Sensitive Plant Species**

Name	Status	Habitat	Potential to Occur
marsh skullcap <i>Scutellaria galericulata</i>	CNPS 2	Marshes and swamps, lower montane coniferous forest, meadows and seeps. Swamps and wet places. 0-2100 meters.	Yes, the species is known to occur in the project vicinity.
Feather River stonecrop <i>Sedum albomarginatum</i>	FSS, CNPS 1B	Chaparral, lower montane coniferous forest. Endemic to Butte and Plumas Counties. In crevices and on ledges of serpentine outcrops and slopes. 300-1585 meters.	No. Habitat not present in the project area.
cut-leaved ragwort <i>Senecio eurycephalus</i> var. <i>lewisrosei</i>	FSS, CNPS 1B	Cismontane woodland, lower montane coniferous forest, chaparral. Steep slopes and in canyons in serpentine soil, often along or near roads. 420-1515 meters.	No. Habitat not present in the project area.
sweet marsh ragwort <i>Senecio hydrophiloides</i>	CNPS 4	Lower montane coniferous forest, meadows and seeps. Edges of wet meadows and other wet sites. 490-2800 meters.	Yes, the species is known to occur in the project area.
Layne's ragwort <i>Senecio layneae</i>	FT, CR, FSS, CNPS 1B	Chaparral, cismontane woodland. Ultramafic soil; occasionally along streams. 200-1000 meters.	No. Project area is above the elevation range of the species.
long-stiped campion <i>Silene occidentalis</i> ssp. <i>longistipitata</i>	FSS, CNPS 1B	Chaparral, lower montane coniferous forest, upper montane coniferous forest. 1000-2000 meters.	Unlikely. Nearest populations are more than 35 miles from the project area.
Lemmon's clover <i>Trifolium lemmonii</i>	CNPS 4	Great Basin scrub, lower montane coniferous forest. Slopes and valleys in sandy loam to clayey soils. 1500-1800 meters.	Yes, the species is known to occur in the project area.
flat-leaved bladderwort <i>Utricularia intermedia</i>		Bogs and fens, meadows and seeps, marshes and swamps. Mesic meadows, lake margins, marshes, fens. 1200-2700 meters.	Yes, the species is known to occur in the project vicinity.
Siskiyou Mountains huckleberry <i>Vaccinium coccineum</i>	FSS, CNPS 3	Lower montane coniferous forest, upper montane coniferous forest. rocky slopes, ridges, and bogs; Often on serpentine. 1095-2135 meters.	No. Habitat not present in the project area.

Table H-1a. Macroinvertebrate taxa detected in major tributaries and below Lake Davis during DFG 2005 inventory sampling program.

Taxonomic Classification	Life Stage	Tolerance Value ¹	FFG ²	Distinct ³	Major Tributaries													
					Grizzly Creek				Big Grizzly Creek		Cow Creek			Freeman Creek				
					Jul		Oct		Jul	Oct	Jun		Oct	Jul		Oct		
					Headwater	Upper Middle	Lower (4x4) Road	Headwater	Upper Middle	Lower (4x4) Road	Below Dam (Site 1)	Below Dam (Site 2)	Headwater	Upper Middle	Lower	Upper Middle	Lower	
Diptera																		
Ceratopogonidae																		
Bezzia/ Palpomyia		6	P	D	--	--	1	1	--	--	1	--	--	1	--	1	1	1
Culicoides sp.		6	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--
Forcipomyia sp.		6	CG	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sphaeromyia sp.		6	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--
Chaoboridae																		
Chaoborus sp.		7	P	D	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chironomidae																		
Chironominae																		
Chironomini																		
Polypedilum sp.		6	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--
Tanytarsini																		
Micropsectra sp.		7	CG	D	1	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--
Stempellinella sp.		4	CF	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diamesinae																		
Diamesini																		
Diamesa sp.		5	CG	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pagastia sp.		1	CG	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pseudodiamesa sp.		6	CG	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthoclaadiinae																		
Brillia sp.		5	SH	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Eukiefferiella sp.		8	OM	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heterotrissocladius sp.		0	CG	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parametricnemus sp.		5	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Paraphaenocladus sp.		4	CG	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tvetenia bavarica group		5	CG	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cricotopus nostocicola		7	SH	D	1	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Corynoneurini																		
Corynoneura sp.		7	CG	D	1	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Prodiamesinae																		
Prodiamesa sp.		3	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Tanypodinae																		
Pentaneurini																		
Thienemannimyia group		6	P	D	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Zavrelimyia/ Paramerina		7	P	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Procladiini																		
Procladius sp.		9	P	D	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Culicidae																		
Dixidae																		
Dixa sp.		2	CG	D	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dixella sp.		2	CG	D	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	1	--	1	--
Meringodixa chalonensis		2	CG	D	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1	--
Dolichopodidae																		
Dolichopodidae		4	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Empididae																		
Chelifera/ Metachela		6	P	D	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Clinocera sp.		6	P	D	--	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--
Neoplasta sp.		6	P	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	1
Oreogeton sp.		6	P	D	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oreogeton sp.		6	P	D	--	--	--	--	1	--	--	1	--	1	--	--	--	--
Muscidae																		
Pelecorhynchidae																		
Glutops sp.		3	P	D	1	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Psychodidae																		
Pericoma/ Telmatoscopus		4	CG	D	--	--	--	1	--	--	--	1	1	--	--	--	--	--
Ptychopteridae																		
Ptychoptera sp.		7	CG	D	--	1	--	--	--	--	--	1	--	--	1	--	1	--
Simuliidae																		
Prosimulium sp.		3	CF	D	1	1	--	--	--	--	--	2	1	--	--	1	--	--
Simulium sp.		6	CF	D	--	1	--	1	1	1	1	--	1	1	1	1	1	1
Simuliidae	Pupae	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Simuliidae	Pupae	--	--	N/D	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Stratiomyidae																		
Caloparyphus/ Euparyphus		8	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tabanidae																		
Tabanus/ Atylotus		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table H-1a. Macroinvertebrate taxa detected in major tributaries and below Lake Davis during DFG 2005 inventory sampling program.

Taxonomic Classification	Life Stage	Tolerance Value ¹	FFG ²	Distinct ³	Major Tributaries												
					Grizzly Creek			Big Grizzly Creek		Cow Creek			Freeman Creek				
					Jul	Oct	Lower (4x4) Road	Jul	Oct	Jun	Oct	Jul	Oct	Upper	Middle	Lower	
					Headwater	Upper	Middle	Headwater	Upper	Middle	Lower	Headwater	Upper	Middle	Lower	Headwater	Upper
Odonata																	
Aeshnidae																	
Aeshna sp.		5	P	D	--	--	1	1	--	--	1	--	--	--	1	--	1
Coenagrionidae																	
Amphiagrion sp.		5	P	D	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Argia sp.		7	P	D	--	--	--	1	--	--	--	1	--	--	1	--	--
Enallagma sp.		9	P	D	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--
Ischnura sp.		9	P	D	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--	1	--
Argia vivida		7	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cordulegasteridae																	
Cordulegaster dorsalis		3	P	D	--	--	--	1	--	--	--	--	1	--	1	1	1
Gomphidae																	
Ophiogomphus sp.		4	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
Octogomphus specularis		4	P	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
Plecoptera																	
Capniidae																	
Chloroperlidae																	
Suwallia sp.																	
Suwallia sp.		1	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--
Sweltsa sp.																	
Sweltsa sp.		1	P	D	1	1	--	1	1	--	--	--	1	1	--	1	1
Leuctridae																	
Paraleuctra sp.																	
Paraleuctra sp.		0	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moselia infuscata																	
Moselia infuscata		0	SH	D	1	--	--	1	--	--	--	1	1	--	1	--	1
Moselia infuscata																	
Moselia infuscata	Adults	--	--	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nemouridae																	
Malenka sp.																	
Malenka sp.		2	SH	D	1	1	--	1	--	1	--	1	--	1	1	1	1
Soyedina sp.																	
Soyedina sp.		2	SH	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--
Zapada sp.																	
Zapada sp.		2	SH	D	1	--	--	--	--	1	--	--	--	1	--	1	1
Zapada sp.																	
Zapada sp.		2	SH	N/D	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--
Visoka cataractae																	
Visoka cataractae		0	SH	D	1	--	--	1	--	--	--	1	--	--	--	--	--
Zapada cinctipes																	
Zapada cinctipes		2	SH	D	--	--	--	1	1	1	--	--	--	--	--	--	--
Zapada columbiana																	
Zapada columbiana		2	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--
Malenka sp.																	
Malenka sp.	Adults	--	--	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Peltoperlidae																	
Yoraperla sp.																	
Yoraperla sp.		1	SH	D	--	--	--	--	--	1	--	1	1	--	--	--	--
Yoraperla sp.																	
Yoraperla sp.	Adults	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perlidae																	
Calineuria californica																	
Calineuria californica		2	P	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	1
Doroneuria baumanni																	
Doroneuria baumanni		1	P	D	--	1	--	--	1	--	--	--	--	--	1	--	--
Perlodidae																	
Cultus sp.																	
Cultus sp.		2	P	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
Isoperla sp.																	
Isoperla sp.		2	P	D	1	--	--	1	1	--	--	1	1	--	1	1	1
Megarcys sp.																	
Megarcys sp.		2	P	D	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--
Skwala sp.																	
Skwala sp.		2	P	D	--	--	1	--	1	--	1	--	--	--	1	--	1
Kogotus nonus																	
Kogotus nonus		2	P	D	--	1	--	--	1	--	--	1	--	--	--	1	--
Osobenus yakimae																	
Osobenus yakimae		2	P	D	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--
Susulus venustus																	
Susulus venustus		2	P	D	1	--	--	1	--	--	--	--	--	1	--	--	--
Taeniopterygidae																	
Taenionema sp.																	
Taenionema sp.		2	OM	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	1	--	--	--
Taeniopteryx nivalis																	
Taeniopteryx nivalis		2	OM	D	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichoptera																	
Apataniidae																	
Apatania sp.																	
Apatania sp.		1	SC	D	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	1	--
Brachycentridae																	
Micrasema sp.																	
Micrasema sp.		1	MH	D	--	--	--	--	1	--	--	--	--	1	--	1	--
Calamoceratidae																	
Heteroplectron californicum																	
Heteroplectron californicum		1	SH	D	--	--	--	1	--	--	1	--	1	1	--	1	--
Glossosomatidae																	
Agapetus sp.																	
Agapetus sp.		0	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--
Anagapetus sp.																	
Anagapetus sp.		0	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--
Agapetus sp.																	
Agapetus sp.	Pupae	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--
Glossosoma sp.																	
Glossosoma sp.	Pupae	--	--	D	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydropsychidae																	
Hydropsyche sp.																	
Hydropsyche sp.		4	CF	D	--	1	--	--	1	--	--	--	--	1	--	1	--
Parapsyche sp.																	
Parapsyche sp.		0	P	D	--	--	--	--	1	--	1	--	--	--	--	--	--
Hydropsyche occidentalis																	
Hydropsyche occidentalis		4	CF	D	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydropsyche sp.																	
Hydropsyche sp.	Pupae	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydroptilidae																	
Hydroptila sp.																	
Hydroptila sp.		6	PH	D	--	--	1	--	1	--	--	1	1	--	1	1	--
Lepidostomatidae																	
Lepidostoma sp.																	
Lepidostoma sp.		1	SH	D	1	1	--	1	1	--	1	--	1	1	1	1	1
Leptoceridae																	
Oecetis sp.																	
Oecetis sp.		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
Oecetis avara																	
Oecetis avara		8	P	D	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--

Table H-1a. Macroinvertebrate taxa detected in major tributaries and below Lake Davis during DFG 2005 inventory sampling program.

Taxonomic Classification	Life Stage	Tolerance Value ¹	FFG ²	Distinct ³	Major Tributaries														
					Grizzly Creek			Big Grizzly Creek		Cow Creek		Freeman Creek							
					Jul	Oct		Jul	Oct	Jun	Oct	Jul	Oct						
					Headwater	Upper	Middle	Lower (4x4) Road	Headwater	Upper	Middle	Lower (4x4) Road	Below Dam (Site 1)	Below Dam (Site 2)	Headwater	Upper	Middle	Lower	Headwater

¹ Tolerance Value: Higher values indicate higher tolerance for rotenone.

² FFG Functional Feeding Group
 CF Collector - Filterer
 CG Collector - Gatherer
 MH Macrophyte Herbivore
 OM Omnivore
 P Predator
 PA Parasite
 PH Piercer Herbivore
 SC Scraper Collector
 SH Shredder
 XY Xylophage

³ Distinct D - Distintly identifiable, N/D Not distinctly identifiable

Table H-1b. Macroinvertebrate taxa detected in minor tributaries during DFG 2005 inventory sampling program.

Taxonomic Classification	Life Stage	Tolerance Value ¹	FFG ²	Distinct ³	Minor Tributaries									
					Old House Creek		Desmona Creek		Ridge Spring Creek		Snow Creek	Unnamed creek	Jenkins Creek	
					Jun	Oct	Jul	Oct	Jul	Oct	Jul	Oct	Oct	
					Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower
Diptera														
Ceratopogonidae														
Bezzia/ Palpomyia		6	P	D	--	--	1	--	1	--	--	--	1	--
Culicoides sp.		6	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Forcipomyia sp.		6	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sphaeromyias sp.		6	P	D	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--
Chaoboridae														
Chaoborus sp.		7	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Chironomidae														
Chironominae														
Chironomini														
Polypedilum sp.		6	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tanytarsini														
Micropsectra sp.		7	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Stempellinella sp.		4	CF	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diamesinae														
Diamesini														
Diamesa sp.		5	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pagastia sp.		1	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pseudodiamesa sp.		6	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Orthocladiinae														
Brillia sp.		5	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Eukiefferiella sp.		8	OM	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heterotrissocladius sp.		0	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Parametrioctonus sp.		5	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Paraphaenocladus sp.		4	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tvetenia bavaria group		5	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cricotopus nostocicola		7	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corynoneurini														
Corynoneura sp.		7	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Prodiamesinae														
Prodiamesa sp.		3	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tanytarsini														
Thienemannimyia group		6	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zavrelimyia/ Paramerina		7	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Procladiini														
Procladius sp.		9	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Culicidae														
Dixidae														
Dixa sp.		2	CG	D	1	--	1	1	--	1	--	--	1	--
Dixella sp.		2	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Meringodixa chalonensis		2	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	1	1
Dolichopodidae														
Empididae														
Chelifera/ Metachela		6	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Clinocera sp.		6	P	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--
Neoplasta sp.		6	P	D	--	--	1	--	--	--	--	--	1	--
Oreogeton sp.		6	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Muscidae		6	P	D	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--
Pelecorhynchidae														
Glutops sp.		3	P	D	1	--	1	--	--	--	--	--	1	--
Psychodidae														
Pericoma/ Telmatoscopus		4	CG	D	--	--	1	--	--	--	--	--	1	--
Ptychopteridae														
Ptychoptera sp.		7	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Simuliidae														
Prosimulium sp.		3	CF	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Simulium sp.		6	CF	D	1	1	1	1	1	1	--	--	1	--
Simuliidae		--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Simuliidae		--	--	N/D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Stratiomyidae														
Caloparyphus/ Euparyphus		8	CG	D	--	--	--	1	--	--	--	--	--	1
Tabanidae														
Tabanus/ Atylotus		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table H-1b. Macroinvertebrate taxa detected in minor tributaries during DFG 2005 inventory sampling program.

Taxonomic Classification	Life Stage	Tolerance Value ¹	FHG ²	Distinct ³	Minor Tributaries																
					Old House Creek		Desmona Creek		Ridge Spring Creek		Snow Creek	Unnamed creek	Jenkins Creek								
					Jun	Oct	Jul	Oct	Jul	Oct	Jul	Oct	Oct								
					Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower											
Tipulidae		3	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Antocha sp.		3	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Diceranota sp.		3	P	D	1	1	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	1
Hexatoma sp.		2	P	D	1	--	1	1	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Limnophila sp.		3	SH	D	--	1	--	1	1	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
Molophilus sp.		4	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pedicia sp.		1	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rhabdomastix sp.		3	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tipula sp.		4	OM	D	--	1	--	1	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
Holorusia hespera		5	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ephemeroptera																					
Ameletidae																					
Ameletus sp.		0	CG	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
Baetidae																					
Baetis sp.		5	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Callibaetis sp.		9	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Centroptilum sp.		2	CG	D	--	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Baetis tricaudatus		6	CG	D	1	1	1	1	1	1	--	1	--	1	--	1	--	1	--	1	--
Dipheter hageni		5	CG	D	--	--	--	1	1	--	--	--	--	1	--	--	--	1	--	--	--
Pseudocloeon apache		--	CG	D	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caenidae																					
Caenis latipennis		7	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ephemereillidae																					
Drunella sp.		0	CG	D	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Drunella sp.		0	CG	N/D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ephemerella sp.		1	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Serratella sp.		2	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ephemerella infrequens/inermis		1	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Drunella coloradensis		0	P	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Drunella grandis		0	CG	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Serratella micheneri		1	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Serratella teresa		2	CG	D	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Serratella tibialis		2	CG	D	1	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Serratella velmae		2	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptageniidae		4	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptageniidae		4	SC	N/D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cinygma sp.		2	SC	D	1	--	1	--	1	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cinygmula sp.		4	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
Epeorus sp.		0	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ironodes sp.		3	SC	D	1	--	1	--	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
Leptohyphidae																					
Tricorythodes sp.		4	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Leptophlebiidae																					
Paraleptophlebia sp.		4	CG	D	1	1	1	1	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	1
Hemiptera																					
Belostomatidae		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Belostoma bakeri		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corixidae																					
Graptocorixa sp.		8	P	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Callicorixa audeni		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hesperocorixa laevigata		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Callicorixa audeni	Adults	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hesperocorixa laevigata	Adults	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gerridae																					
Aquarius remigis		--	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aquarius remigis	Adults	--	P	D	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aquarius remigis	Adults	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Notonectidae																					
Notonecta sp.		10	P	D	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Notonecta kirbyi		--	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Notonecta spinosa		--	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Notonecta undulata		--	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Notonecta kirbyi	Adults	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Notonecta spinosa	Adults	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Megaloptera																					
Corydalidae		0	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sialidae																					
Sialis sp.		4	P	D	1	1	--	--	1	--	--	--	--	1	--	--	--	1	--	--	1
Sialis nevadensis		--	P	D	--	--	1	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table H-1b. Macroinvertebrate taxa detected in minor tributaries during DFG 2005 inventory sampling program.

Taxonomic Classification	Life Stage	Tolerance Value ¹	FFG ²	Distinct ³	Minor Tributaries											
					Old House Creek		Desmona Creek		Ridge Spring Creek		Snow Creek	Unnamed creek	Jenkins Creek			
					Jun	Oct	Jul	Oct	Jul	Oct	Jul	Oct	Oct			
					Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower		
Odonata																
Aeshnidae																
Aeshna sp.		5	P	D	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coenagrionidae																
Amphiagrion sp.		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Argia sp.		7	P	D	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Enallagma sp.		9	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ischnura sp.		9	P	D	--	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--
Argia vivida		7	P	D	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cordulegastriidae																
Cordulegaster dorsalis		3	P	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gomphidae																
Gomphus sp.		4	P	D	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ophiogomphus sp.		4	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Octogomphus specularis		4	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Plecoptera																
Capniidae																
Capnia sp.	Adults	1	SH	D	--	--	--	--	--	1	--	--	1	--	--	--
Chloroperlidae																
Suwallia sp.		1	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
Sweltsa sp.		1	P	D	1	--	1	--	--	--	--	--	--	1	--	1
Leuctridae																
Paraleuctra sp.		0	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Moselia infuscata		0	SH	D	1	--	1	--	1	--	--	--	--	1	--	1
Moselia infuscata	Adults	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Nemouridae																
Malenka sp.		2	SH	D	1	--	--	1	1	1	--	--	--	--	--	--
Soyedina sp.		2	SH	D	--	--	--	--	1	1	--	--	--	1	--	1
Zapada sp.		2	SH	D	1	--	1	--	1	1	1	--	--	1	--	1
Zapada sp.		2	SH	N/D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Visoka cataractae		0	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zapada cinctipes		2	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
Zapada columbiana		2	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Malenka sp.	Adults	--	--	D	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
Peltoperlidae																
Yoraperla sp.		1	SH	D	1	--	1	--	1	--	--	--	--	1	--	1
Yoraperla sp.	Adults	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Perlidae																
Calineuria californica		2	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Doroneuria baumanni		1	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
Perlodidae																
Cultus sp.		2	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Isoperla sp.		2	P	D	--	1	--	1	1	1	--	--	--	1	--	1
Megarcys sp.		2	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Skwala sp.		2	P	D	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
Kogotus nonus		2	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Osobenus yakimae		2	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Susulus venustus		2	P	D	1	--	1	--	--	--	--	--	--	1	--	--
Taeniopterygidae																
Taenionema sp.		2	OM	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Taeniopteryx nivalis		2	OM	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trichoptera																
Apataniidae																
Apatania sp.		1	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
Brachycentridae																
Micrasema sp.		1	MH	D	1	--	1	--	--	--	--	--	--	1	--	--
Calamoceratidae																
Heteroplectron californicum		1	SH	D	--	1	--	1	--	1	--	--	--	--	--	--
Glossosomatidae																
Agapetus sp.		0	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Anagapetus sp.		0	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Agapetus sp.	Pupae	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Glossosoma sp.	Pupae	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydropsychidae																
Hydropsyche sp.		4	CF	D	1	1	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--
Parapsyche sp.		0	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
Hydropsyche occidentalis		4	CF	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydropsyche sp.	Pupae	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydroptilidae																
Hydroptila sp.		6	PH	D	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lepidostomatidae																
Lepidostoma sp.		1	SH	D	--	1	--	1	1	1	--	--	--	--	--	--
Leptoceridae																
Oecetis sp.		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oecetis avara		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Limnephilidae																
Cryptochia sp.		0	SH	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Desmona sp.		1	SH	D	--	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicosmoecus sp.		1	OM	D	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--
Ecclesomyia sp.		2	OM	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Limnephilus sp.		3	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Onocosmoecus sp.		1	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Psychoglypha sp.		2	SH	D	1	1	--	1	--	1	--	--	--	--	--	--
Chyranda centralis		1	SH	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Dicosmoecus atripes		1	OM	D	--	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--
Pseudostenophylax edwardsi		1	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Limnephilidae																
Desmona bethula	Adults	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Limnephilidae																
Psychoglypha mazamae	Pupae	--	--	D	--	1	--	--	1	--	--	--	--	--	1	--
Odontoceridae																

Table H-1b. Macroinvertebrate taxa detected in minor tributaries during DFG 2005 inventory sampling program.

Taxonomic Classification	Life Stage	Tolerance Value ¹	FFG ²	Distinct ³	Minor Tributaries											
					Old House Creek		Desmona Creek		Ridge Spring Creek		Snow Creek	Unnamed creek		Jenkins Creek		
					Jun	Oct	Jul	Oct	Jul	Oct	Jul	Oct	Oct	Oct		
					Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower	Upper	Lower		
Chelicerata																
Arachnida																
Acari		5	PA	D	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Trombidiformes																
Arrenuridae																
Arrenurus sp.		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Eylaidae																
Eylais sp.		--	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrachnidae																
Hydrachna sp.		--	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydryphantidae																
Protzia sp.		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Thyopsella sp.		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wandesia sp.		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hygrobatidae																
Atractides sp.		8	P	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hygrobates sp.		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lebertiidae																
Lebertia sp.		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Scutolebertia sp.		--	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mideopsidae																
Mideopsis sp.		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sperchontidae																
Sperchon sp.		8	P	D	--	--	1	1	--	--	--	--	1	--	--	--
Sperchonopsis sp.		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torrenticolidae																
Testudacarus sp.		5	P	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torrenticola sp.		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Annelida																
Clitellata																
Hirudinea																
Arhynchobdellida																
Erpobdellida		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--
Rhynchobdellida																
Glossiphoniidae		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Oligochaeta		5	CG	D	1	1	1	1	--	1	1	1	1	1	1	1
Lumbricina		--	CG	D	--	1	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--
Tubificida																
Enchytraetidae		10	CG	D	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coelenterata																
Hydrozoa																
Hydroida																
Hydridae																
Hydra sp.		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mollusca																
Bivalvia																
Unionoida																
Unionidae																
Margariifera falcata		4	CF	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Veneroida																
Sphaeriidae																
Musculium sp.		8	CF	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pisidium sp.		8	CF	D	1	1	--	1	1	1	--	--	--	1	--	--
Sphaerium sp.		8	CG	D	1	--	1	1	--	--	1	--	--	1	--	--
Sphaerium striatinum		--	CF	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gastropoda																
Basommatophora																
Ancyliidae																
Ferrissia sp.		6	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lymnaeidae		6	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Fossaria sp.		8	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Physidae																
Physa sp.		8	SC	D	1	1	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--
Planorbidae																
Gyraulus sp.		8	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heterostropha																
Valvatidae																
Valvata sp.		8	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Neotaenioglossa																
Hydrobiidae		8	SC	D	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--
Platyhelminthes																
Turbellaria																
Turbellaria		4	P	D	--	1	--	--	--	1	1	--	1	--	--	--

¹ Tolerance Value: Higher values indicate higher tolerance for rotenone.

² FFG Functional Feeding Group
 CF Collector - Filterer
 CG Collector - Gatherer
 MH Macrophyte Herbivore
 OM Omnivore
 P Predator
 PA Parasite
 PH Piercer Herbivore
 SC Scraper Collector
 SH Shredder
 XY Xylophage

³ Distinct D - Distinctly identifiable, N/D Not distinctly identifiable

Table H-1c. Macroinvertebrate taxa detected in spring sites during DFG 2005 inventory sampling program.

Taxonomic Classification	Life Stage	Tolerance Value ¹	FFG ²	Distinct ³	Springs										
					Ridge Spring		Fairy Spring		Grizzly Meadow Spring		Corral Spring		Moselia Spring		Hillside Spring
					Jul	Oct	Aug	Oct	Aug	Oct	Aug	Oct	Jun	Oct	
Diptera															
Ceratopogonidae															
<i>Bezzia/ Palpomyia</i>		6	P	D	--	--	--	--	--	--	1	--	1	--	
<i>Culicoides</i> sp.		6	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Forcipomyia</i> sp.		6	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Sphaeromyia</i> sp.		6	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Chaoboridae															
<i>Chaoborus</i> sp.		7	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Chironomidae															
Chironominae															
Chironomini															
<i>Polypedium</i> sp.		6	CG	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	
Tanytarsini															
<i>Micropsectra</i> sp.		7	CG	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	
<i>Stempellinella</i> sp.		4	CF	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Diamesinae															
Diamesini															
<i>Diamesa</i> sp.		5	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Pagastia</i> sp.		1	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Pseudodiamesa</i> sp.		6	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Orthocladinae															
<i>Brillia</i> sp.		5	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Eukiefferiella</i> sp.		8	OM	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Heterotrissocladius</i> sp.		0	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Parametricnemus</i> sp.		5	CG	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	
<i>Paraphaenocladus</i> sp.		4	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Tvetenia bavarica</i> group		5	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Cricotopus nostocicola</i>		7	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Corynoneurini															
<i>Corynoneura</i> sp.		7	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Prodiamesinae															
<i>Prodiamesa</i> sp.		3	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Tanytarsini															
Thienemannimyia group															
<i>Zavrelimyia/ Paramerina</i>		7	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Procladiini															
<i>Procladius</i> sp.		9	P	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	
Culicidae															
Dixidae															
<i>Dixa</i> sp.		2	CG	D	--	--	1	--	--	1	--	1	1	1	
<i>Dixella</i> sp.		2	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Meringodixa chalonensis</i>		2	CG	D	--	1	--	--	--	1	--	--	--	1	
Dolichopodidae															
Empididae															
<i>Chelifera/ Metachela</i>		6	P	D	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	
<i>Clinocera</i> sp.		6	P	D	--	--	--	1	--	--	--	1	--	--	
<i>Neoplasta</i> sp.		6	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Oreogeton</i> sp.		6	P	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
<i>Muscidae</i>		6	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Pelecorhynchidae															
<i>Glutops</i> sp.		3	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Psychodidae															
<i>Pericoma/ Telmatoscopus</i>		4	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Ptychopteridae															
<i>Ptychoptera</i> sp.		7	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Simuliidae															
<i>Prosimulium</i> sp.		6	CF	N/D	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--	
<i>Simulium</i> sp.		3	CF	D	1	--	--	--	1	--	1	--	--	--	
<i>Simulium</i> sp.		6	CF	D	--	--	1	--	1	--	1	--	1	--	
Simuliidae															
Pupae		--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Simuliidae															
Pupae		--	--	N/D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
Stratiomyidae															
<i>Caloparyphus/ Euparyphus</i>		8	CG	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	1	
Tabanidae															
<i>Tabanus/ Atylotus</i>		5	P	D	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	

Table H-1c. Macroinvertebrate taxa detected in spring sites during DFG 2005 inventory sampling program.

Taxonomic Classification	Life Stage	Tolerance Value ¹	FFG ²	Distinct ³	Springs										
					Ridge Spring		Fairy Spring		Grizzly Meadow Spring		Corral Spring		Moselia Spring		Hillside Spring
					Jul	Oct	Aug	Oct	Aug	Oct	Aug	Oct	Jun	Oct	
Tipulidae		3	SH	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	1	--
Antocha sp.		3	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Dicranota sp.		3	P	D	1	1	--	--	1	1	1	--	1	--	1
Hexatoma sp.		2	P	D	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Limnophila sp.		3	SH	D	--	--	--	--	--	--	1	1	1	1	1
Molophilus sp.		4	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Pedicia sp.		1	SH	D	--	--	--	--	1	--	1	--	--	--	--
Rhabdomastix sp.		3	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Tipula sp.		4	OM	D	--	1	--	--	--	--	--	--	1	--	1
Holorusia hespera		5	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ephemeroptera															
Ameletidae															
Ameletus sp.		0	CG	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Baetidae															
Baetis sp.		5	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Callibaetis sp.		9	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Centroptilum sp.		2	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Baetis tricaudatus		6	CG	D	--	1	1	--	1	1	1	--	1	--	--
Dipheter hageni		5	CG	D	--	--	--	--	1	--	1	--	1	--	1
Pseudocloeon apache		--	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Caenidae															
Caenis latipennis		7	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ephemerellidae															
Drunella sp.		0	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Drunella sp.		0	CG	N/D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ephemerella sp.		1	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Serratella sp.		2	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ephemerella infrequens/inermis		1	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Drunella coloradensis		0	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Drunella grandis		0	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Serratella micheneri		1	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Serratella teresa		2	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Serratella tibialis		2	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Serratella velmae		2	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptageniidae		4	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heptageniidae		4	SC	N/D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cinygma sp.		2	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Cinygmula sp.		4	SC	D	1	--	--	--	--	1	--	1	--	--	--
Epeorus sp.		0	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ironodes sp.		3	SC	D	1	1	--	--	--	--	--	1	1	--	--
Leptophlebiidae															
Tricorythodes sp.		4	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Leptophlebiidae															
Paraleptophlebia sp.		4	CG	D	1	--	--	--	1	--	--	1	--	1	--
Hemiptera															
Belostomatidae															
Belostoma bakeri		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Corixidae															
Graptocorixa sp.		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Callicorixa audeni		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hesperocorixa laevigata		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Callicorixa audeni	Adults	--	--	D	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
Hesperocorixa laevigata	Adults	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gerridae															
Aquarius remigis		--	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Aquarius remigis	Adults	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Notonectidae															
Notonecta sp.		10	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Notonecta kirbyi		--	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Notonecta spinosa		--	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Notonecta undulata		--	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Notonecta kirbyi	Adults	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Notonecta spinosa	Adults	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Megaloptera															
Corydalidae		0	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sialidae															
Sialis sp.		4	P	D	1	--	1	--	1	--	1	--	1	--	1
Sialis nevadensis		--	P	D	--	--	--	--	1	--	1	--	1	--	1

Table H-1c. Macroinvertebrate taxa detected in spring sites during DFG 2005 inventory sampling program.

Taxonomic Classification	Life Stage	Tolerance Value ¹	FFG ²	Distinct ³	Springs										
					Ridge Spring		Fairy Spring		Grizzly Meadow Spring		Corral Spring		Moselia Spring		Hillside Spring
					Jul	Oct	Aug	Oct	Aug	Oct	Aug	Oct	Jun	Oct	
Odonata															
Aeshnidae															
Aeshna sp.	5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Coenagrionidae															
Amphiagrion sp.	5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Argia sp.	7	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Enallagma sp.	9	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Ischnura sp.	9	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Argia vivida	7	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Cordulegasteridae															
Cordulegaster dorsalis	3	P	D	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--		
Gomphidae															
Gomphus sp.	4	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Ophiogomphus sp.	4	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Octogomphus specularis	4	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Plecoptera															
Capniidae															
Capnia sp.	1	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Chloroperlidae															
Suwalia sp.	1	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Sweltsa sp.	1	P	D	1	1	--	--	1	1	1	1	1	1		
Leuctridae															
Paraleuctra sp.	0	SH	D	1	1	--	--	--	--	--	--	--	--		
Moselia infuscata	0	SH	D	1	1	--	--	--	1	1	1	1	1		
Moselia infuscata	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Nemouridae															
Malenka sp.	2	SH	D	1	--	1	--	1	--	1	--	--	1		
Soyedina sp.	2	SH	D	1	--	--	--	1	1	1	--	1	1		
Zapada sp.	2	SH	D	1	--	--	--	--	1	--	--	--	--		
Zapada sp.	2	SH	N/D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Visoka cataractae	0	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Zapada cinctipes	2	SH	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	1		
Zapada columbiana	2	SH	D	--	1	--	--	--	--	--	1	--	--		
Malenka sp.	--	--	D	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--		
Peltoperlidae															
Yoraperla sp.	1	SH	D	1	1	--	--	--	1	--	--	1	1		
Yoraperla sp.	--	--	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--		
Perlidae															
Calineuria californica	2	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Doroneuria baumanni	1	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Perlodidae															
Cultus sp.	2	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Isoperla sp.	2	P	D	--	--	--	--	--	1	1	1	1	--		
Megarcys sp.	2	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Skwala sp.	2	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Kogotus nonus	2	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Osobenus yakimae	2	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Susulus venustus	2	P	D	1	1	--	--	1	1	1	1	1	1		
Taeniopterygidae															
Taeniopteryx sp.	2	OM	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Taeniopteryx nivalis	2	OM	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Trichoptera															
Apataniidae															
Apatania sp.	1	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Brachycentridae															
Micrasema sp.	1	MH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Calamoceratidae															
Heteroplectron californicum	1	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Glossosomatidae															
Agapetus sp.	0	SC	D	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--		
Anagapetus sp.	0	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Agapetus sp.	--	--	D	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--		
Glossosoma sp.	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Hydropsychidae															
Hydropsyche sp.	4	CF	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1		
Parapsyche sp.	0	P	D	1	1	--	--	--	--	1	1	--	--		
Hydropsyche occidentalis	4	CF	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Hydropsyche sp.	--	--	D	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--		
Hydroptilidae															
Hydroptila sp.	6	PH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1		
Lepidostomatidae															
Lepidostoma sp.	1	SH	D	1	1	1	1	--	--	--	--	--	1		
Leptoceridae															
Oecetis sp.	8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Oecetis avara	8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Limnephilidae															
Cryptochia sp.	0	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Desmona sp.	1	SH	D	--	--	--	--	--	1	--	1	--	--		
Dicosmoecus sp.	1	OM	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Ecclesomyia sp.	2	OM	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Limnephilus sp.	3	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Onocosmoecus sp.	1	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Psychoglypha sp.	2	SH	D	1	--	1	--	1	1	1	--	1	1		
Chyranda centralis	1	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Dicosmoecus atripes	1	OM	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Pseudostenophylax edwardsi	1	SH	D	--	--	--	--	1	1	--	--	--	1		
Limnephilidae															
Desmona bethula	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--		
Limnephilidae															
Psychoglypha mazamae	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--		
Odontoceridae															

Table H-1c. Macroinvertebrate taxa detected in spring sites during DFG 2005 inventory sampling program.

Taxonomic Classification	Life Stage	Tolerance Value ¹	FFG ²	Distinct ³	Springs										
					Ridge Spring		Fairy Spring		Grizzly Meadow Spring		Corral Spring		Moselia Spring		Hillside Spring
					Jul	Oct	Aug	Oct	Aug	Oct	Aug	Oct	Jun	Oct	
Parthina sp.		0	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
Philopotamidae															
Dolophilodes sp.		2	CF	D	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wormaldia sp.		3	CF	D	1	--	--	--	--	1	--	--	--	--	1
Wormaldia gabriella	Pupae	--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Phryganeidae															
Phryganea cinerea		4	OM	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Yphria californica		1	P	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--
Polycentropodidae															
Polycentropus sp.		6	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rhyacophilidae															
Rhyacophila sp.		0	P	D	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rhyacophila sp.		0	P	N/D	--	--	--	--	--	1	--	1	--	--	--
Rhyacophila alberta group		0	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rhyacophila betteni group		1	P	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rhyacophila brunnea group		1	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rhyacophila coloradensis group		2	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rhyacophila grandis group		1	P	D	1	1	--	--	1	1	1	1	1	--	--
Rhyacophila sibirica group		0	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rhyacophila verrula group		0	MH	D	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rhyacophila vofixa group		0	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Rhyacophila sp.	Adults	--	--	D	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--
Rhyacophila sp.	Pupae	--	--	D	1	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--
Sericostomatidae															
Gumaga sp.		3	SH	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Uenoidae															
Neophylax sp.		3	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Neothremma sp.		0	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Crustacea															
Branchiopoda															
Diplostraca															
Lynceidae															
Lynceus sp.		--	--	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Malacostraca															
Amphipoda															
Gammaridae															
Gammarus sp.		6	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hyalellidae															
Hyalella sp.		8	CG	D	--	--	1	1	1	--	1	--	1	--	1
Decapoda															
Astacidae															
Pacifastacus sp.		8	CG	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Ostracoda		8	CG	D	--	--	--	--	--	1	1	--	1	--	1

Table H-1c. Macroinvertebrate taxa detected in spring sites during DFG 2005 inventory sampling program.

Taxonomic Classification	Life Stage	Tolerance Value ¹	FFG ²	Distinct ³	Springs										
					Ridge Spring		Fairy Spring		Grizzly Meadow Spring		Corral Spring		Moselia Spring		Hillside Spring
					Jul	Oct	Aug	Oct	Aug	Oct	Aug	Oct	Jun	Oct	
Chelicerata															
Arachnida															
Acari		5	PA	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--
Trombidiformes															
Arrenuridae															
Arrenurus sp.		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Eylaidae															
Eylais sp.		--	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydrachnidae															
Hydrachna sp.		--	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hydryphantidae															
Hydryphantidae		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--
Protzia sp.		8	P	D	--	--	--	--	--	1	--	--	--	--	--
Thyopsella sp.		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Wandesia sp.		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hygrobatidae															
Atractides sp.		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Hygrobatas sp.		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lebertiidae															
Lebertia sp.		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
Scutolebertia sp.		--	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
Mideopsidae															
Mideopsis sp.		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	1
Sperchontidae															
Sperchon sp.		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Sperchonopsis sp.		8	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	1	--	--
Torrenicolidae															
Testudacarus sp.		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Torrenicola sp.		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Annelida															
Clitellata															
Hirudinea															
Arhynchobdellida															
Erbobdellidae		8	P	D	--	--	1	1	--	--	--	--	1	--	--
Rhynchobdellida															
Glossiphoniidae															
Oligochaeta		5	CG	D	1	1	1	--	1	1	1	1	1	1	1
Lumbricina		--	CG	D	--	--	--	1	--	--	--	--	--	--	--
Tubificida															
Enchytraeidae		10	CG	D	--	1	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Coelenterata															
Hydrozoa															
Hydroida															
Hydridae															
Hydra sp.		5	P	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Mollusca															
Bivalvia															
Unionoida															
Unionidae															
Margaritifera falcata		4	CF	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Veneroida															
Sphaeriidae															
Musculium sp.		8	CF	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Psidium sp.		8	CF	D	1	1	1	--	1	1	1	1	1	1	1
Sphaerium sp.		8	CG	D	--	--	--	1	1	--	--	--	--	1	--
Sphaerium striatinum		--	CF	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Gastropoda															
Basommatophora															
Ancyliidae															
Ferrissia sp.		6	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Lymnaeidae															
Fossaria sp.		8	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Physidae															
Physa sp.		8	SC	D	--	--	1	1	--	--	--	--	--	--	--
Planorbidae															
Gyraulus sp.		8	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Heterostropha															
Valvatidae															
Valvata sp.		8	SC	D	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Neotaenioglossa															
Hydrobiidae		8	SC	D	--	--	--	1	1	1	1	--	--	--	--
Platyhelminthes															
Turbellaria		4	P	D	1	1	--	--	1	1	1	1	--	--	1

¹ Tolerance Value: Higher values indicate higher tolerance for rotenone.

² FFG Functional Feeding Group

CF Collector - Filterer

CG Collector - Gatherer

MH Macrophyte Herbivore

OM Omnivore

P Predator

PA Parasite

PH Piercer Herbivore

SC Scraper Collector

SH Shredder

XY Xylophage

³ Distinct D - Distinctly identifiable, N/D Not distinctly identifiable